

## **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Kompetensi Keahlian (K3) dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) pada SMKN 11 Semarang**

**RULLY YUNUS DWIJANTI**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201003922 @mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

SMKN 11 Semarang merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang memiliki empat program keahlian. Dengan adanya beberapa program keahlian, maka dibutuhkan seorang ketua kompetensi keahlian (K3) yang bertanggung jawab terhadap jurusan yang dipimpinnya. Dalam proses pemilihan K3 terjadi subyektifitas pengambilan keputusan yang hanya melihat dari segi pendidikan terakhir dan lama kerja. Sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dipilih untuk menyelesaikan masalah tersebut. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif dari semua atribut, metode SAW membutuhkan proses normalisasi matrik keputusan (x) ke skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Dalam pengembangan sistemnya menggunakan metode waterfall, karena tahapannya lebih terstruktur. Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dirancang dapat menyelesaikan masalah yang terjadi pada saat pemilihan K3 sehingga informasi yang didapat bersifat akurat, tepat waktu dan relevansi.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting , dan Ketua Kompetensi Keahlian

**Decision Support System Determining Chairman Competence Skills  
by using the Simple Additive Weighting ( SAW ) at SMKN 11  
Semarang**

**RULLY YUNUS DWIJANTI**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112201003922 @mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

SMK 11 Semarang is one of the vocational high school that had four courses of expertise. With the expertise of programs, it takes a chairman competence skills (K3) is responsible for majors lead. In the process of selecting K3 that only takes subjectivity decision that seen in terms of education and length of employment. Decision support system using the Simple Additive Weighting (SAW) was chosen to resolve the issue. The basic concept of SAW method is to find a weighted summation of the performance ratings of all the alternative attributes, SAW method requires the decision matrix normalization process (x) to a scale that can be compared with existing alternatives all rating. In system developing it use the waterfall method, because it is more structured stages. Based on test results, the designed system are able to solve problems that occur when selecting K3 so that the information obtained is accurate, timely and relevance.

**Keyword** : Decision support system, Simple Additive Weighting and Chairman Competence Skills